



## Diccionario de datos.

**Centro universitario:** Cucei.

**Departamento:** Departamento de Ciencias Computacionales.

**Materia:** Seminario de solución de problemas de Ingeniería de Software.

**Profesor:** Victor Manuel Zamora Ramos.

**Alumno:** Alan Andre Morales Renteria.

**Código:** 212568363.

**Carrera:** Ingeniería en informática.

**Sección:** D04.

N/A : abreviatura de “No aplica”.

Entidad	Atributo	Tipo de dato		Propiedades						Descripción
Cliente	rfc_cliente	Tipo	varchar	PK	FK	Nulo	Único	Valor Predeterminado	Automático	El Registro federal de contribuyentes (rfc), es una clave que requiere toda persona física o moral en México para realizar cualquier actividad económica lícita.
		Longitud	14	si	N/A	N/A	si	N/A	Inicio	N/A
		Expresión Regular	[a-z, A-Z,0-9]						incremento	N/A
		Ejemplo	VECJ880326							

Entidad	Atributo	Tipo de dato		Propiedades						Descripción
Cliente	nombre	Tipo	varchar	PK	FK	Nulo	Único	Valor Predeterminado	Automático	Es el nombre asociado al cliente, el cual tiene el siguiente formato [primer nombre, segundo nombre y Apellidos] separados por espacios.
		Longitud	150	N/A	N/A	N/A	si	N/A	Inicio	N/A
		Expresión Regular	[a-z, A-Z, ñ , Ñ]						incremento	N/A
		Ejemplo	Alan Andre Morales Renteria							

Entidad	Atributo	Tipo de dato		Propiedades							Descripción
Cliente	direccion	Tipo	varchar	PK	FK	Nulo	Único	Valor Predeterminado	Automático		Es la dirección del hogar asociado al cliente, el cual tiene el siguiente formato [calle, colonia, municipio, estado] separados por comas.
		Longitud	200								
		Expresión Regular	[a-z, A-Z,0-9, ñ, Ñ, #]	N/A	N/A	N/A	si	N/A	Inicio	N/A	
		Ejemplo	Colina corintia #1234, Colinas de atemajac, Zapopan, Jalisco						incremento	N/A	

Entidad	Atributo	Tipo de dato		Propiedades							Descripción
Cliente	teléfono	Tipo	varchar	PK	FK	Nulo	Único	Valor Predeterminado	Automático		Es el numero telefónico asociado al cliente, el cual tiene el siguiente formato [prefijo internacional, numero telefónico], separados por un espacio.
		Longitud	15								
		Expresión Regular	[0-9]	N/A	N/A	N/A	si	N/A	Inicio	N/A	
		Ejemplo	044 1234567894						incremento	N/A	

Entidad	Atributo	Tipo de dato		Propiedades							Descripción
Cliente	saldo	Tipo	double	PK	FK	Nulo	Único	Valor Predeterminado	Automático		Corresponde al saldo actual del cliente.
		Longitud	8								
		Expresión Regular	[0-9,.]	N/A	N/A	N/A	N/A	Inicio	N/A		
		Ejemplo	150.00					incremento	N/A		

Entidad	Atributo	Tipo de dato		Propiedades							Descripción
Cliente	status	Tipo	tinyint	PK	FK	Nulo	Único	Valor Predeterminado	Automático		Corresponde al estado actual de la cuenta del cliente, sido así: 1: Activo 2: Inactivo 3: Baneado
		Longitud	1								
		Expresión Regular	[1-3]	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Inicio	N/A	
		Ejemplo	1						incremento	N/A	

Entidad	Atributo	Tipo de dato		Propiedades							Descripción
Empelado	rfc	Tipo	varchar	PK	FK	Nulo	Único	Valor Predeterminado	Automático		Es una clave que requiere toda persona física o moral en México para realizar cualquier actividad económica lícita.
		Longitud	14								
		Expresión Regular	[a-z, A-Z, 0-9]	si	N/A	N/A	si	N/A	Inicio	N/A	
		Ejemplo	MORJA240477MN						incremento	N/A	

Entidad	Atributo	Tipo de dato		Propiedades							Descripción
Empleado	nombre	Tipo	varchar	PK	FK	Nulo	Único	Valor Predeterminado	Automático		Es el nombre asociado al empleado, el cual tiene el siguiente formato [primer nombre, segundo nombre y Apellidos] separados por espacios.
		Longitud	150								
		Expresión Regular	[a-z, A-Z, ñ , Ñ]	N/A	N/A	N/A	si	N/A	Inicio	N/A	
		Ejemplo	Cristian Catro Pérez Gutierrez						incremento	N/A	

Entidad	Atributo	Tipo de dato		Propiedades							Descripción
Empleado	NSS	Tipo	carácter	PK	FK	Nulo	Único	Valor Predeterminado	Automático		El Número de Seguridad Social (NSS) es único, permanente e intransferible y se asigna para llevar un registro de los trabajadores y asegurados.
		Longitud	15						Inicio	N/A	
		Expresión Regular	[0-9,-]	N/A	N/A	N/A	si	N/A	incremento	N/A	
		Ejemplo	92-98-80-8449-4								

Entidad	Atributo	Tipo de dato		Propiedades							Descripción
Empleado	Sueldo	Tipo	Double	PK	FK	Nulo	Único	Valor Predeterminado	Automático		El el sueldo designado del empleado, el cual se le pagara cada semana de trabajo laboral.
		Longitud	8						Inicio	N/A	
		Expresión Regular	[0-9,.]	N/A	N/A	N/A	N/A	incremento	N/A		
		Ejemplo	1200.00								

Entidad	Atributo	Tipo de dato		Propiedades							Descripción
Empleado	dirección	Tipo	varchar	PK	FK	Nulo	Único	Valor Predeterminado	Automático		Es la dirección del hogar asociado al empleado, el cual tiene el siguiente formato [calle, colonia, municipio, estado] separados por comas.
		Longitud	200						Inicio	N/A	
		Expresión Regular	[a-z, A-Z,0-9, ñ, Ñ, #]	N/A	N/A	N/A	si	N/A	incremento	N/A	
		Ejemplo	Colina albea #345, Lomas de Zapopan, Zapopan Jalisco								

Entidad	Atributo	Tipo de dato		Propiedades							Descripción
Empelado	teléfono	Tipo	varchar	PK	FK	Nulo	Único	Valor Predeterminado	Automático		Es el numero telefónico asociado al empleado, el cual tiene el siguiente formato [prefijo internacional, numero telefónico], separados por un espacio.
		Longitud	15								
		Expresión Regular	[0-9]						<div>Inicio</div> <div>N/A</div>		
		Ejemplo	044 12312334542						<div>incremento</div> <div>N/A</div>		

Entidad	Atributo	Tipo de dato		Propiedades							Descripción
Empleado	area	Tipo	varchar	PK	FK	Nulo	Único	Valor Predeterminado	Automático		Es el nombre del área en la que trabaja el empleado.
		Longitud	15								
		Expresión Regular	[a-z,A-Z]	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Inicio	N/A	
		Ejemplo	Taller						incremento	N/A	

Entidad	Atributo	Tipo de dato		Propiedades							Descripción
Empelado	fechaIngreso	Tipo	date	PK	FK	Nulo	Único	Valor Predeterminado	Automático		Es la fecha en la que fue contratado el empleado.
		Longitud	9								
		Expresión Regular	[0-9,-]	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Inicio	N/A	
		Ejemplo	2015-07-12						incremento	N/A	

Entidad	Atributo	Tipo de dato		Propiedades							Descripción
Empleado	status	Tipo	tinyint	PK	FK	Nulo	Único	Valor Predeterminado	Automático		Corresponde al estado actual de la cuenta del empleado, siendo así: 1: Activo, para empleados que ejercen dentro de la empresa. 2: Inactivo, para empleado que ya no laboran en la empresa
		Longitud	1						Inicio	N/A	
		Expresión Regular	[1-3]	N/A	N/A	N/A	N/A	incremento	N/A		
		Ejemplo	1								

Entidad	Atributo	Tipo de dato		Propiedades							Descripción
Insumos	idInsumo	Tipo	int	PK	FK	Nulo	Único	Valor Predeterminado	Automático		Corresponde al código de identificación del insumo dentro del sistema.
		Longitud	8								
		Expresión Regular	[0-9]	si	N/A	N/A	si	N/A	Inicio	1	
		Ejemplo	1002						incre mento	1	

Entidad	Atributo	Tipo de dato		Propiedades							Descripción
Insumos	descripcion	Tipo	varchar	PK	FK	Nulo	Único	Valor Predeterminado	Automático		Corresponde a una breve descripción del insumo.
		Longitud	150								
		Expresión Regular	[a-z, A-Z, ñ , Ñ,0-9]								
		Ejemplo	Julio reposado 2 Litros								

Entidad	Atributo	Tipo de dato		Propiedades							Descripción
Insumos	existencia	Tipo	int	PK	FK	Nulo	Único	Valor Predeterminado	Automático		Corresponde a la cantidad de insumos que están físicamente dentro del almacén.
		Longitud	8								
		Expresión Regular	[0-9]	N/A	N/A	N/A	N/A	0	Inicio	N/A	
		Ejemplo	21						incremento	N/A	

Entidad	Atributo	Tipo de dato		Propiedades							Descripción
Insumos	precioCompra	Tipo	double	PK	FK	Nulo	Único	Valor Predeterminado	Automático		Corresponde al precio de compra del insumo por parte de la empresa hacia terceros.
		Longitud	8								
		Expresión Regular	[0-9,.]	N/A	N/A	N/A	N/A	Inicio	N/A		
		Ejemplo	50.00					incremento	N/A		

Entidad	Atributo	Tipo de dato		Propiedades							Descripción
Insumos	precioVenta	Tipo	double	PK	FK	Nulo	Único	Valor Predeterminado	Automático		Corresponde al precio en el que la empresa vende el insumo.
		Longitud	8								
		Expresión Regular	[0-9,.]	N/A	N/A	N/A	N/A	Inicio	N/A		
		Ejemplo	80.00					incremento	N/A		

Entidad	Atributo	Tipo de dato		Propiedades							Descripción
Insumos	stockMinimo	Tipo	int	PK	FK	Nulo	Único	Valor Predeterminado	Automático		Corresponde a la cantidad de insumos mínima que deben estar físicamente dentro del almacén.
		Longitud	8								
		Expresión Regular	[0-9]	N/A	N/A	N/A	N/A	0	Inicio	N/A	
		Ejemplo	10						incremento	N/A	



Entidad	Atributo	Tipo de dato		Propiedades							Descripción
Insumos	stockMaxim o	Tipo	int	PK	FK	Nulo	Único	Valor Predeterminado	Automático		Corresponde a la cantidad máxima de insumos que esta permitido tener físicamente dentro del almacén.
		Longitud	8								
		Expresión Regular	[0-9]	N/A	N/A	N/A	100	Inicio	N/A		
		Ejemplo	100					incre mento	N/A		

Entidad	Atributo	Tipo de dato		Propiedades							Descripción
Insumos	ubicacion	Tipo	varchar	PK	FK	Nulo	Único	Valor Predeterminado	Automático		Corresponde a la ubicación del insumo de manera física dentro del almacen.
		Longitud	50								
		Expresión Regular	[a-z, A-Z, 0-9]	N/A	N/A	N/A	N/A	Inicio	N/A		
		Ejemplo	Anaque <span>l</span> 17, compartiment o 6					incremento	N/A		

Entidad	Atributo	Tipo de dato		Propiedades							Descripción
Vehículos	placas	Tipo	varchar	PK	FK	Nulo	Único	Valor Predeterminado	Automático		Corresponde a las placas asociadas al vehículo
		Longitud	15								
		Expresión Regular	[a-z,A-Z,0-9,-]	si	N/A	N/A	si	N/A	Inicio	N/A	
		Ejemplo	EEI-465						incremento	N/A	

Entidad	Atributo	Tipo de dato		Propiedades						Descripción	
Vehículos	marca	Tipo	varchar	PK	FK	Nulo	Único	Valor Predeterminado	Automático		Corresponde al nombre de la marca de la que pertenece el vehículo.
		Longitud	30						Inicio	N/A	
		Expresión Regular	[a-z,A-Z,0-9,-]	N/A	N/A	N/A	incremento	N/A			
		Ejemplo	Honda								

Entidad	Atributo	Tipo de dato		Propiedades							Descripción
Vehículos	linea	Tipo	varchar	PK	FK	Nulo	Único	Valor Predeterminado	Automático		Corresponde a la linea que pertenece el vehículo.
		Longitud	30						Inicio	N/A	
		Expresión Regular	[a-z,A-Z,0-9,-]	N/A	N/A	N/A	incremento	N/A			
		Ejemplo	Suburban								

Entidad	Atributo	Tipo de dato		Propiedades							Descripción
Vehículos	modelo	Tipo	year	PK	FK	Nulo	Único	Valor Predeterminado	Automático		Corresponde al año en el que salio al mercado el vehículo.
		Longitud	4						Inicio	N/A	
		Expresión Regular	[0-9]	N/A	N/A	N/A	N/A	incremento		N/A	
		Ejemplo	2015								

Entidad	Atributo	Tipo de dato		Propiedades							Descripción
Vehículos	kilometraje	Tipo	int	PK	FK	Nulo	Único	Valor Predeterminado	Automático		Corresponde al kilometraje del vehículo.
		Longitud	8						Inicio	N/A	
		Expresión Regular	[0-9]	N/A	N/A	N/A	incremento	N/A			
		Ejemplo	2600								

Entidad	Atributo	Tipo de dato		Propiedades							Descripción
Vehículos	color	Tipo	varchar	PK	FK	Nulo	Único	Valor Predeterminado	Automático		Corresponde al color predominante del vehículo.
		Longitud	10								
		Expresión Regular	[a-z,A-Z]								
		Ejemplo	Blanco								

Entidad	Atributo	Tipo de dato		Propiedades							Descripción
Vehículos	capacidad	Tipo	int	PK	FK	Nulo	Único	Valor Predeterminado	Automático		Corresponde a la capacidad de pasajeros , incluyendo el conductor, del vehículo.
		Longitud	8								
		Expresión Regular	[0-9]	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Inicio	N/A	
		Ejemplo	20						incre mento	N/A	

Entidad	Atributo	Tipo de dato		Propiedades							Descripción
Vehículos	costoRenta	Tipo	double	PK	FK	Nulo	Único	Valor Predeterminado	Automático		Corresponde al costo de renta de vehículo por hora.
		Longitud	8								
		Expresión Regular	[0-9,.]	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Inicio	N/A	
		Ejemplo	1000.00						incremento	N/A	

Entidad	Atributo	Tipo de dato		Propiedades							Descripción
Vehículos	status	Tipo	tinyint	PK	FK	Nulo	Único	Valor Predeterminado	Automático		Corresponde al numero del estado en el que se encuentra el vehículo, donde: 1: Disponible 2: No disponible 3: En mantenimiento
		Longitud	1								
		Expresión Regular	[1-3]	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Inicio	N/A	
		Ejemplo	2						incremento	N/A	

Entidad	Atributo	Tipo de dato		Propiedades							Descripción					
Servicios	folioServicio	Tipo	int	PK	FK	Nulo	Único	Valor Predeterminado	Automático		Es el identificado único que corresponde al servicio solicitado.					
		Longitud	8													
		Expresión Regular	[0-9]						si	N/A		N/A	si	N/A	Inicio	1
		Ejemplo	259												incremento	1

Entidad	Atributo	Tipo de dato		Propiedades							Descripción
Servicios	rfc_cliente	Tipo	varchar	PK	FK	Nulo	Único	Valor Predeterminado	Automático		Es una clave foránea mediante la cual podremos obtener la información del cliente que solicita el servicio.
		Longitud	14								
		Expresión Regular	[a-z, A-Z, 0-9]								
		Ejemplo	MORJA240477MN								

Entidad	Atributo	Tipo de dato		Propiedades							Descripción
Servicios	rfc_chofer	Tipo	varchar	PK	FK	Nulo	Único	Valor Predeterminado	Automático		Es una clave foránea mediante la cual podremos obtener la información del chófer que llevara a cabo el servicio.
		Longitud	14								
		Expresión Regular	[a-z, A-Z, 0-9]								
		Ejemplo	APMN986543MN								

Entidad	Atributo	Tipo de dato		Propiedades							Descripción
Servicios	rfc_empleado	Tipo	varchar	PK	FK	Nulo	Único	Valor Predeterminado	Automático		Es una clave foránea mediante la cual podremos obtener la información del empleado que realizó el registro del servicio.
		Longitud	14								
		Expresión Regular	[a-z, A-Z, 0-9]	N/A	si	N/A	N/A	N/A	Inicio	N/A	
		Ejemplo	EMPS242347MN						incremento	N/A	

Entidad	Atributo	Tipo de dato		Propiedades							Descripción
Servicios	placas	Tipo	varchar	PK	FK	Nulo	Único	Valor Predeterminado	Automático		Es una clave foránea mediante la cual podremos obtener la información del vehículo solicitado para el servicio.
		Longitud	15								
		Expresión Regular	[a-z, A-Z, 0-9]	N/A	si	N/A	N/A	N/A	Inicio	N/A	
		Ejemplo	WER-4TO						incremento	N/A	

Entidad	Atributo	Tipo de dato		Propiedades							Descripción
Servicios	metodoPago	Tipo	varchar	PK	FK	Nulo	Único	Valor Predeterminado	Automático		Describe el método de pago mediante el cual se pagara el servicio.
		Longitud	10								
		Expresión Regular	[a-z, A-Z, 0-9]	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Inicio	N/A	
		Ejemplo	Credito						incre mento	N/A	

Entidad	Atributo	Tipo de dato		Propiedades							Descripción
Servicios	rfc_cliente	Tipo	int	PK	FK	Nulo	Único	Valor Predeterminado	Automático		Es la cantidad de horas que se solicitara el servicio
		Longitud	2								
		Expresión Regular	[0-9]	N/A	N/A	N/A	N/A	Inicio	N/A		
		Ejemplo	4					incre mento	N/A		

Entidad	Atributo	Tipo de dato		Propiedades							Descripción
Servicios	costoRenta	Tipo	double	PK	FK	Nulo	Único	Valor Predeterminado	Automático		Es el costo que tiene el vehículo el día en que se realizo el registro del servicio.
		Longitud	8								
		Expresión Regular	[0-9,.]	N/A	N/A	N/A	N/A	Inicio		N/A	
		Ejemplo	1000.00					incremento		N/A	

Entidad	Atributo	Tipo de dato		Propiedades							Descripción
Servicios	fechaServicio	Tipo	datetime	PK	FK	Nulo	Único	Valor Predeterminado	Automático		Es el día y hora a la que se registro el servicio.
		Longitud	20								
		Expresión Regular	[0-9,-, :]	N/A	N/A	N/A	N/A	Inicio	N/A		
		Ejemplo	2018-12-31 13:59:59					incremento	N/A		

Entidad	Atributo	Tipo de dato		Propiedades							Descripción
Servicios	fechaRenta	Tipo	datetime	PK	FK	Nulo	Único	Valor Predeterminado	Automático		Es el día y hora a la que en el que se llevara a cabo el servicio.
		Longitud	20								
		Expresión Regular	[0-9, -, :]	N/A	N/A	N/A	N/A	Inicio	N/A		
		Ejemplo	2018-12-31 13:59:59					incremento	N/A		

Entidad	Atributo	Tipo de dato		Propiedades							Descripción
Servicios	status	Tipo	tinyint	PK	FK	Nulo	Único	Valor Predeterminado	Automático		Corresponde al estado actual del servicio, siendo así: 1: Pendiente 2: Aprobado 3: Cancelado 4:Realizado 5:Eliminado
		Longitud	1								
		Expresión Regular	[1-5]	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Inicio	N/A	
		Ejemplo	1						incremento	N/A	

Entidad	Atributo	Tipo de dato		Propiedades							Descripción
Chófer	rfc	Tipo	varchar	PK	FK	Nulo	Único	Valor Predeterminado	Automático		Es una clave que requiere toda persona física o moral en México para realizar cualquier actividad económica lícita.
		Longitud	14								
		Expresión Regular	[a-z, A-Z, 0-9]	si	N/A	N/A	si	N/A	Inicio	N/A	
		Ejemplo	AARR24!1256MN						incremento	N/A	

Entidad	Atributo	Tipo de dato		Propiedades							Descripción
Chófer	nombre	Tipo	varchar	PK	FK	Nulo	Único	Valor Predeterminado	Automático		Es el nombre asociado al empleado, el cual tiene el siguiente formato [primer nombre, segundo nombre y Apellidos] separados por espacios.
		Longitud	150								
		Expresión Regular	[a-z, A-Z, ñ , Ñ]	N/A	N/A	N/A	si	N/A	Inicio	N/A	
		Ejemplo	Luis Gutierrez Prados						incremento	N/A	

Entidad	Atributo	Tipo de dato		Propiedades							Descripción
Chófer	dirección	Tipo	varchar	PK	FK	Nulo	Único	Valor Predeterminado	Automático		Es la dirección del hogar asociado al chofer, el cual tiene el siguiente formato [calle, colonia, municipio, estado] separados por comas.
		Longitud	200								
		Expresión Regular	[a-z, A-Z,0-9, ñ, Ñ, #]	N/A	N/A	N/A	si	N/A	Inicio	N/A	
		Ejemplo	Colina del quirinal #345, colina de atemajac, Zapopan Jalisco						incremento	N/A	

Entidad	Atributo	Tipo de dato		Propiedades							Descripción
Chófer	teléfono	Tipo	varchar	PK	FK	Nulo	Único	Valor Predeterminado	Automático		Es el numero telefónico asociado al chofer, el cual tiene el siguiente formato [prefijo internacional, numero telefónico], separados por un espacio.
		Longitud	15								
		Expresión Regular	[0-9]	N/A	N/A	N/A	si	N/A	Inicio	N/A	
		Ejemplo	044 12312334542						incremento	N/A	

Entidad	Atributo	Tipo de dato		Propiedades							Descripción
Chófer	vigenciaLicencia	Tipo	varchar	PK	FK	Nulo	Único	Valor Predeterminado	Automático		Indica si la licencia del chófer es valida para laborar.
		Longitud	2								
		Expresión Regular	[SI NO]	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Inicio	N/A	
		Ejemplo	SI						incremento	N/A	



Entidad	Atributo	Tipo de dato		Propiedades							Descripción
Chofer	status	Tipo	tinyint	PK	FK	Nulo	Único	Valor Predeterminado	Automático		Corresponde al estado actual del Chofer, siendo así: 1: Activo 2: Inactivo 3: Eliminado
		Longitud	1								
		Expresión Regular	[1-3]	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Inicio	N/A	
		Ejemplo	1						incremento	N/A	

Entidad	Atributo	Tipo de dato		Propiedades							Descripción
DetalleServicio	folioServicio	Tipo	int	PK	FK	Nulo	Único	Valor Predeterminado	Automático		Llave foránea mediante la cual asocia todos los detallesServicio con un servicio.
		Longitud	8								
		Expresión Regular	[0-9]	N/A	si	N/A	N/A	N/A	Inicio	N/A	
		Ejemplo	23						incremento	N/A	

Entidad	Atributo	Tipo de dato		Propiedades							Descripción
DetalleServicio	idInsumo	Tipo	int	PK	FK	Nulo	Único	Valor Predeterminado	Automático		Llave foránea mediante la cual obtenemos la información del insumo.
		Longitud	8								
		Expresión Regular	[0-9]	N/A	si	N/A	N/A	N/A	Inicio	N/A	
		Ejemplo	2						incremento	N/A	

Entidad	Atributo	Tipo de dato		Propiedades							Descripción
DetalleServicio	cantidad	Tipo	int	PK	FK	Nulo	Único	Valor Predeterminado	Automático		Cantidad de insumos correspondientes, que se requieren para el servicio.
		Longitud	3								
		Expresión Regular	[0-9]	N/A	N/A	N/A	N/A	Inicio	N/A		
		Ejemplo	10					incremento	N/A		

Entidad	Atributo	Tipo de dato		Propiedades						Descripción
DetalleServicio	precioActual	Tipo	double	PK	FK	Nulo	Único	Valor Predeterminado	Automático	Precio del insumo del día en que se registro el servicio.
		Longitud	8	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Inicio	N/A
		Expresión Regular	[0-9]						incremento	N/A
		Ejemplo	100.00							

Entidad	Atributo	Tipo de dato		Propiedades						Descripción
Devolucion Servicio	folioDevolucion	Tipo	int	PK	FK	Nulo	Único	Valor Predeterminado	Automático	Identificador único de la devolución de un servicio.
		Longitud	8	si	N/A	N/A	si	N/A	Inicio	N/A
		Expresión Regular	[0-9]						incremento	N/A
		Ejemplo	22							

Entidad	Atributo	Tipo de dato		Propiedades						Descripción
Devolucion Servicio	folioServicio	Tipo	int	PK	FK	Nulo	Único	Valor Predeterminado	Automático	Llave foránea mediante la cual determinamos de que servicio se están regresando insumos.
		Longitud	8	N/A	si	N/A	N/A	N/A	Inicio	N/A
		Expresión Regular	[0-9]						incremento	N/A
		Ejemplo	23							

Entidad	Atributo	Tipo de dato		Propiedades						Descripción
Devolucion Servicio	rfc_empleado	Tipo	varchar	PK	FK	Nulo	Único	Valor Predeterminado	Automático	Es una clave foránea mediante la cual podremos obtener la información del empleado de seguridad que recibio los insumos.
		Longitud	14	N/A	si	N/A	N/A	N/A	Inicio	N/A
		Expresión Regular	[a-z, A-Z, 0-9]						incremento	N/A
		Ejemplo	EMPS242347MN							

Entidad	Atributo	Tipo de dato		Propiedades							Descripción
Devolucion Servicio	observaciones	Tipo	varchar	PK	FK	Nulo	Único	Valor Predeterminado	Automático		Espacio breve en el que el guardia de seguridad puede poner todas las anotaciones que crea pertinente a la hora de registrar la devolución de insumos.
		Longitud	255								
		Expresión Regular	[0-z, A-z, 0-9]	N/A	N/A	N/A	N/A	Inicio	N/A		
		Ejemplo	Todos los productos regresados estaban en buen estado					incremento	N/A		

Entidad	Atributo	Tipo de dato		Propiedades							Descripción
DetalleDev olucion	folioDevolucion	Tipo	int	PK	FK	Nulo	Único	Valor Predeterminado	Automático		Llave foránea mediante la cual asocia todos los insumos devueltos en una devolucion.
		Longitud	8								
		Expresión Regular	[0-9]	N/A	si	N/A	N/A	N/A	Inicio	N/A	
		Ejemplo	23						incre mento	N/A	

Entidad	Atributo	Tipo de dato		Propiedades							Descripción
DetalleDev olucion	idInsumo	Tipo	int	PK	FK	Nulo	Único	Valor Predeterminado	Automático		Llave foránea mediante la cual obtenemos la información del insumo.
		Longitud	8								
		Expresión Regular	[0-9]	N/A	si	N/A	N/A	N/A	Inicio	N/A	
		Ejemplo	2						incre mento	N/A	

Entidad	Atributo	Tipo de dato		Propiedades							Descripción
DetalleDev olucion	cantidad	Tipo	int	PK	FK	Nulo	Único	Valor Predeterminado	Automático		Cantidad de insumos correspondientes que se regresaron del servicio.
		Longitud	3								
		Expresión Regular	[0-9]	N/A	N/A	N/A	N/A	Inicio	N/A		
		Ejemplo	10					incre mento	N/A		

Entidad	Atributo	Tipo de dato		Propiedades							Descripción
Mantenimiento	folioMantenimiento	Tipo	int	PK	FK	Nulo	Único	Valor Predeterminado	Automático		Identificador único del registro de mantenimiento de un vehiculo.
		Longitud	8								
		Expresión Regular	[0-9]	si	N/A	N/A	si	N/A	Inicio	N/A	
		Ejemplo	224						incremento	N/A	

Entidad	Atributo	Tipo de dato		Propiedades							Descripción
Mantenimiento	fecha	Tipo	datetime	PK	FK	Nulo	Único	Valor Predeterminado	Automático		Es el día y hora a la que ese llevo a cabo el mantenimiento.
		Longitud	20								
		Expresión Regular	[0-9, -, , : ]	N/A	N/A	N/A	N/A	Inicio	N/A		
		Ejemplo	2018-12-31 13:59:59					incremento	N/A		

Entidad	Atributo	Tipo de dato		Propiedades							Descripción
Mantenimiento	placas	Tipo	varchar	PK	FK	Nulo	Único	Valor Predeterminado	Automático		Es una clave foránea mediante la cual podremos obtener la información del vehículo solicitado para el mantenimiento.
		Longitud	15								
		Expresión Regular	[a-z, A-Z, 0-9]	N/A	si	N/A	N/A	N/A	Inicio	N/A	
		Ejemplo	WER-4TO						incremento	N/A	

Entidad	Atributo	Tipo de dato		Propiedades							Descripción
Mantenimiento	falla	Tipo	varchar	PK	FK	Nulo	Único	Valor Predeterminado	Automático		Espacio en el que el mecánico describe brevemente las fallas presentadas por el vehículo.
		Longitud	255								
		Expresión Regular	[0-z, A-z, 0-9]	N/A	N/A	N/A	N/A	Inicio	N/A		
		Ejemplo	Se escucha un ruido extraño.					incremento	N/A		

Entidad	Atributo	Tipo de dato		Propiedades							Descripción
Mantenimiento	diagnostico	Tipo	varchar	PK	FK	Nulo	Único	Valor Predeterminado	Automático		Espacio en el que el mecánico describe brevemente el porque de las fallas presentadas por el vehículo.
		Longitud	255								
		Expresión Regular	[0-z, A-z, 0-9]	N/A	N/A	N/A	N/A	Inicio		N/A	
		Ejemplo	La banda de los frenos estaba desgastada.					incremento		N/A	

Entidad	Atributo	Tipo de dato		Propiedades							Descripción
Mantenimiento	observaciones	Tipo	varchar	PK	FK	Nulo	Único	Valor Predeterminado	Automático		Espacio en el que el mecánico describe brevemente las observaciones presentadas durante la reparacion.
		Longitud	255								
		Expresión Regular	[0-z, A-z, 0-9]	N/A	N/A	N/A	N/A	Inicio	N/A		
		Ejemplo	Durante la reparación también se verifico el aceite.					incremento	N/A		

Entidad	Atributo	Tipo de dato		Propiedades						Descripción
Mantenimiento	rfc_empleado	Tipo	varchar	PK	FK	Nulo	Único	Valor Predeterminado	Automático	Es una clave foránea mediante la cual podremos obtener la información del empleado del taller que llevo a cabo el mantenimiento/repación.
		Longitud	14	N/A	si	N/A	N/A	N/A	Inicio	N/A
		Expresión Regular	[a-z, A-Z, 0-9]						incremento	N/A
		Ejemplo	EMPS242347MN							

Entidad	Atributo	Tipo de dato		Propiedades						Descripción
Mantenimiento	folioMantenimiento	Tipo	int	PK	FK	Nulo	Único	Valor Predeterminado	Automático	Llave foránea mediante la cual asocia todos los insumos requeridos para llevar a cabo el mantenimiento/repación.
		Longitud	8	N/A	si	N/A	N/A	N/A	Inicio	N/A
		Expresión Regular	[0-9]						incremento	N/A
		Ejemplo	23							

Entidad	Atributo	Tipo de dato		Propiedades						Descripción
Mantenimiento	idInsumo	Tipo	int	PK	FK	Nulo	Único	Valor Predeterminado	Automático	Llave foránea mediante la cual obtenemos la información del insumo.
		Longitud	8	N/A	si	N/A	N/A	N/A	Inicio	N/A
		Expresión Regular	[0-9]						incremento	N/A
		Ejemplo	2							

Entidad	Atributo	Tipo de dato		Propiedades						Descripción
Mantenimiento	cantidad	Tipo	int	PK	FK	Nulo	Único	Valor Predeterminado	Automático	Cantidad de insumos correspondientes que se utilizaron en el mantenimiento.
		Longitud	3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Inicio	N/A
		Expresión Regular	[0-9]						incremento	N/A
		Ejemplo	10							

Entidad	Atributo	Tipo de dato		Propiedades							Descripción
PorcentajeI va	fecha	Tipo	date	PK	FK	Nulo	Único	Valor Predeterminado	Automático		Indica el día en el que se cambio el porcentaje a aplicar en el iva.
		Longitud	10								
		Expresión Regular	[0-9, -]	N/A	N/A	N/A	N/A	Inicio	N/A		
		Ejemplo	2018-12-31					incre mento	N/A		

Entidad	Atributo	Tipo de dato		Propiedades							Descripción
PorcentajeI va	iva	Tipo	int	PK	FK	Nulo	Único	Valor Predeterminado	Automático		Corresponde al porcentaje de iva a aplicar en los cálculos posteriores a la fecha preestablecida.
		Longitud	3								
		Expresión Regular	[0-9]	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Inicio	N/A	
		Ejemplo	16						incre mento	N/A	